



TITLE:

<技術・研究報告>田辺湾周辺海域
の腔腸動物 軟水母目(刺胞動物門、
ヒドロ虫綱)

AUTHOR(S):

久保田, 信

CITATION:

久保田, 信. <技術・研究報告>田辺湾周辺海域の腔腸動物 軟水母目(刺
胞動物門、ヒドロ虫綱). 瀬戸臨海実験所年報 1997, 10: 27-30

ISSUE DATE:

1997-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/178935>

RIGHT:

田辺湾周辺海域の腔腸動物 軟水母目 (刺胞動物門, ヒドロ虫綱)

久保田 信

Faunal list of Coelenterata collected from Tanabe Bay and its vicinities.

Order Leptomedusae (Phylum Cnidaria, Class Hydrozoa)

SHIN KUBOTA

田辺湾周辺海域から記録されたヒドロ虫綱, 軟水母目の全種(Hiro, 1939; Komai & Ikari, 1929; Utinomi & Harada, 1958; 久保田, 1988; Kubota, 1991, 1995a; 時岡, 1982; 山田, 1984; Yamazi, 1958; 山路, 1966 による)について, 学名のアルファベット順に挙げた。軟水母目のクラゲの特徴は, 放射管上に生殖巣を形成する点および傘の周辺に平衡器をもつ点にある。平衡器は平衡胞の場合(例: オワンクラゲ, オベリア属など)と, 例は少ないがヤワラクラゲなどのように平衡棍の場合がある。口が丸いものではなく, 口唇を必ず形成するが, 口唇付近に触手はない。種によっては, 傘縁に糸状体を備えたり(例: マキヒゲクラゲ, コモチクラゲ, コノハクラゲ), 触手瘤の内側に眼点をもつ(例: ヤワラクラゲ, クロメクラゲ)。

軟水母目の各種のクラゲが, どのようなポリプからどのように遊離するのかはまだ充分には解明されていないが, 既知のポリプは, よく発達した囲皮をもち, ヒドロ花を収容できるヒドロ莢や生殖体を包む種特異的な生殖

莢を形成することなどから有鞘目 Thecata としても取り扱われている。ただし, カイヤドリヒドラクラゲなどのように, 例外的にヒドロ莢や生殖莢がみられないものもある。一方, ヒドロ莢に蓋を備えるものもある(例: チガイウミスギ, サガミウミシバ, スズウミシバ)。この目のポリプは, よく発達した囲皮をもつことと関連して, 生殖体は子嚢となってクラゲ世代のみられない種も多い(例: シロガヤ, ヒゲガヤ, チガイウミスギ, サガミウミシバ, スズウミシバ)。

ある種のクラゲとポリプが同一海域に生息するとは限らないので, 以下のリストでは, ベントスであるポリプとプランクトンであるクラゲのそれぞれの发育段階ごとに記した。本リストでは, かつて新種, 新亜種, あるいは既知種として記載されたものの, その後シノニムとされたものを [] 中に並記し, その際の主な参考文献も挙げた。また, 和名があればそれを付した。クラゲの和名は久保田(1997)に, ポリプの和名は Hirohito (1995) に従った。

田辺湾周辺海域の軟水母目(有鞘目)リスト

クラゲ

Aequorea coerulescens (Brandt, 1838) オワンクラゲ

Cirrholovenia tetranema Kramp, 1959 マキヒゲクラゲ

[*Eugymnanthea minuta* Uchida, 1964] (Kubota, 1995a, b 参照)

- Clytia languida* (A. Agassiz, 1862) フサウミコップ
 [*C. edwardsi* (Nutting, 1901); *Phialidium hemisphaericum* (Linnaeus, 1767)] (Kubota, 1978; Antsulevich, 1987 参照)
- Eirene hexanemalis* (Goette, 1886) マツバクラゲ
 [*Irene hexanemalis* (Goette, 1886); *Irenopsis hexanemalis* Goette, 1886]
- Eucheilota paradoxa* Mayer, 1900 コモチクラゲ
- Eutima japonica* Uchida, 1925 コノハクラゲ (=カイヤドリヒドラ, カールクラゲ)
 [*Ostreohydra japonica* Yamada, 1950; *Eugymnanthea japonica* (Yamada, 1950); *Eugymnanthea cirrhifera* Kakinuma, 1964; *Eutima cirrhifera* (Kakinuma, 1964); *Eucheilota intermedia* Kubota, 1984] (Kubota, 1992a 参照)
- Laodicea undulata* (Forbes and Goodsir, 1853) ヤワラクラゲ
- Obelia* sp. 1 オベリア属の一種
- Obelia* sp. 2 オベリア属の一種
- Sugiura chenghanense* (Ling, 1937) ヤクチクラゲ
 [*Gastroblasta chenghanensis* Ling, 1937] (Bouillon, 1985 参照)
- Tiaropsidium roseum* (A. Agassiz and Mayer, 1899) クロメクラゲ
 [*Tiaropsis rosea* Maas, 1905; *Tiaropsidium roseum* (Maas, 1905)] (山田, 1984; Hirohito, 1995 参照)

ポリプ

- Aglaophenia whiteleggei* Bale, 1888 シロガヤ
- Amphisbetia furcata* (Trask, 1857) ヒメウミカビ
- Antennella secundaria* (Gmelin, 1791) ヒゲガヤ
- Clytia delicatula* (Thornely, 1900) ヒメウミコップ
- C. linearis* (Thornely, 1900) エダウミコップ
- Cyclonia* (?) sp.
- Dynamena crisioides* Lamouroux, 1824 チガイウミスギ
- Eugymnanthea japonica* Kubota, 1979 カイヤドリヒドラクラゲ
 [*Eugymnanthea inquilina japonica* Kubota, 1979] (宿主: チレニアイガイ, マガキ, ニセマガキ, カリガネエガイ, アズマニシキガイ, ムラサキインコガイ) (Kubota, 1987, 1991, 1993a 参照)
- Halecium crinis* Stechow, 1913 オキノセホソガヤ
- H.* sp. ホソガヤ属の一種
- Hebella* sp. コップガヤ属の一種 (宿主: チガイウミスギ)
- Obelia bicuspidata* Clarke, 1875 フタエキザミ
 [*Gonothyraea bicuspidata* (Clarke, 1875)]
- O. dichotoma* (Linnaeus, 1758) ヤセオベリア
- O. geniculata* (Linnaeus, 1758) エダフトオベリア
- Serturallella sagamina* Stechow, 1921 サガミウミシバ
- S. sinensis* Jäderholm, 1896 スズウミシバ

S. sp. ウミシバ属の一種

Symplectoscyphus tricuspidatus (Alder, 1856) トゲウミシバ

Synthecium elegans Allman, 1872 ツツウミシバ

[*S. campylocarpum* Allman, 1888]

上記のように、田辺湾周辺海域から軟水母目のクラゲとして10属11種が、またポリプとして13属19種が記録されている。両者をあわせると、少なくとも21属28種が記録されていることになる。なお、本目のもので瀬戸(白浜)付近が模式産地となっている種はない。

上記のクラゲの中には、生殖体を形成したポリプが世界のどこからもまだ発見されていないものがある(例: マキヒゲクラゲ)。ただし、どの種もポリプがまったく不明なものはない。

一方、ポリプのリストに示したように、カイヤドリヒドラクラゲとコップガヤ属の一種は、特定の宿主上にみられる共生種で、両者ともクラゲ世代をもつ。前者については、白浜産のもので生活史がよくわかっている(Kubota, 1991, 1992b, 1993b, 1994, 1996などを参照)が、後者では成熟クラゲを実験室で得るのが困難なままである。ただし、その成熟クラゲはプランクトンサンプルから既に発見され、記載済みの可能性もある。

ポリプのリストに挙げたヒメウミコップ、エダウミコップ、ヤセオベリア、フタエキザミ、エダフトオベリアの5種はウミサカズキガヤ科に属し、5種ともクラゲ世代をもつが、その成熟したクラゲの形態は不明のままである。クラゲのリストにオベリア属の2種が区別されており、将来、両世代の対応をつけねばならない。

参 考 文 献

- Antsulevich, A. E. 1987. Hydroids from the shelf waters of Kurile Islands. Zool. Inst., USSR Aca. Sci., 165 pp.
- Bouillon, J. 1985. Essai de classification des hydropolypes-hydroméduses (Hydrozoa-Cnidaria). Indo-Malayan Zool., 2: 29-243.
- Hiro, F. 1939. Notes on the animals found on *Macrocheira kaempferi* de Haan. III. Hydroids. Annot. zool. Japon., 18(3): 167-176.
- Hirohito, His Majesty the Showa Emperor. 1995. The hydroids of Sagami Bay II. Biol. Lab. Imp. Household, Tokyo, 355 pp. + 244 pp. (text in Japanese), 13 pls., 2 maps.
- Komai, T. & Ikari, J. 1929. The Seto Marine Biological Laboratory of the Kyoto Imperial University. Its equipment and activities, with remarks on the fauna and flora of the environs. (A revised article). Rec. Oceanogr. Works in Japan, 1(3): 113-129, pls. 27-35.
- Kramp, P. L. 1961. Synopsis of the medusae of the world. J. mar. biol. Ass. U.K., 40: 1-469.
- Kubota, S. 1978. The life-history of *Clytia edwardsi* (Hydrozoa; Campanulariidae) in Hokkaido, Japan. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. VI, Zool., 21(3): 317-354, pl. VII.
- 久保田信. 1988. 和歌山県産ヒドロ虫類. 南紀生物, 30(2): 115-120.
- Kubota, S. 1987. Occurrence of a bivalve-inhabiting hydroid *Eugymnanthea inquilina japonica* Kubota from Okinawa

- Island, southwest of Japan, with notes on parthenogenesis. *Galaxea*, 6: 31-34.
- . 1991. The stability of diagnostic characters of the medusa of bivalve-inhabiting hydrozoan *Eugymnanthea japonica* Kubota in Japan. *Proc. Japan. Soc. Syst. Zool.*, 44: 1-7.
- . 1992a. *Eucheilota intermedia* Kubota is a distinct taxon and the third form of *Eutima japonica* Uchida (Hydrozoa; Leptomedusae). *Zool. Sci.*, 9: 231-235.
- . 1992b. Four bivalve-inhabiting hydrozoans in Japan differing in range and host preference. *Sci. Mar.*, 56(2-3): 149-159.
- . 1993a. A new host of *Eugymnanthea japonica* (Leptomedusae, Eirenidae) in Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 36(1/2): 93-94.
- . 1993b. Multiple colonization of a bivalve-inhabiting hydroid *Eugymnanthea japonica* (Leptomedusae: Eirenidae) in Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 36(3): 179-183.
- . 1994. Reproductive season and some biological notes on a bivalve-inhabiting hydrozoan *Eugymnanthea japonica* (Thecata-Leptomedusae: Eirenidae) at Shirahama, Tanabe Bay, Japan, with comparison of related species. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 36(4): 277-282.
- . 1995a. Cnidome and growth of a medusa of *Cirrholovenia tetranema* (Leptomedusae, Cirrholoveniidae) in Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 36(5/6): 365-378.
- 久保田信. 1995b. 太平洋北限記録のマキヒゲクラゲ 海洋と生物, 17(4): 表紙図版解説.
- Kubota, S. 1996. Timing of medusa release in a hydroid *Eugymnanthea japonica* (Cnidaria, Leptomedusae, Eirenidae) commensal with a mussel. *Sci. Mar.*, 60 (1): 85-88.
- 久保田信. 1997. 刺胞動物門. in 千原光雄・村野正昭編著, 日本海洋プランクトン検索図説, pp. 485-500, 512, 514-523, 531-535, 1498-1499. 東海大学出版会, 東京.
- Sugiura, Y. 1973. On the polyp and medusa of the hydromedusa, *Gastroblasta chenghanensis* Ling. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 20 (Proc. 2nd Int. Symp. Cnidaria): 209-220.
- 時岡隆. 1982. 「海の生物」 白浜町誌 自然編 白浜の自然. pp. 165-233, 白浜町.
- Utinomi, H. & Harada, E. 1958. A list of bottom animals collected by a trawler "Kaiun-maru" off the southwest coast of Kii Peninsula. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 6(3): 145-155.
- 山田真弓. 1984. 田辺湾産ヒドロくらげ類 (II) -故井狩二郎氏のスケッチから- 南紀生物, 26(1): 1-8.
- Yamazi, I. 1958. Preliminary check-list of plankton organisms found in Tanabe Bay and its environs. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 7(1): 111-163.
- 山路勇. 1966. 日本海洋プランクトン図鑑. 保育社, 大阪. 369 pp.